

Ε'ρ. Πῶς εὐρίσκετε τὴν ποσότητα τῆς Κινήσεως;
 Α'π. Πολυπλασιάζωντας τὴν ποσότητα τῆς "Τλης
 μὲ τὴν ταχύτητα τῆς κινήσεως, πχ. ἐὰν τὸ Σῶ-
 μα Α ἔχῃ δύο μέρη ὕλης, ω̄ ἐξ βαθμὸς ταχύ-
 τος, ἡ κινήσις ἔσαι 12. "Ορα χ. πι. (α)

Ε'ρ. Καταλαμβάνω ὅτι αὐτὸς ὁ τρόπος εἶναι μία
 εὔκολος μέθοδος διὰ νὰ παραβάλῃ τιὰς τὴν πο-
 σότητα τῆς κινήσεως εἰς δύο Σώματα, ἢ περισσό-
 τερα.

Α'π. "Εχετε δίκαιου, ἐπειδὴ οὐτοδετέον, τὸ Σῶμα
 Α ἔχει δύο μέρη "Τλης ω̄ ἐξ βαθμὸς βαρύτητος,
 ω̄ τὸ σῶμα Β τέσσαρα μέρη "Τλης ω̄ δέκα βαθ-
 μὸς ταχύτητος, τότε ἡ ποσότης τῆς κινήσεως τῇ Α
 ὅπῃ διαβαίνει ἀπὸ τὸ α εἰς τὸ β, ἔσαι πρὸς τὴν πο-
 σότητα τῆς κινήσεως τῇ Β, ὅπῃ διατρέχει τὸ διά-

θελον. εἶναι πάντοτε ἀνάλογα μὲ τὰ μικρότατα
 διασῆματα ΓΕ ω̄ ΓΔ ἀπὸ τὰς ιδίας των διευθύνσεις
 βΕ ω̄ αΔ, ἀριθμῶντας ἀπὸ τὸ κέντρον τῆς κινήσε-
 ως Γ.

(α) Ε'κείνη ὅπῃ ἐγὼ ἐδὼ ὀνομάζω ποσότητα κινήσεως
 ἀπὸ τῆς Μιχανικῆς ὀνομάζεται "Ροπὴ" ἢ δύναμις τῆς
 κινήσεως, ω̄ μὲ αὐτὴν τὴν λέξιν ἐνορθίστη εἰς ἐν σῶμα διὰ
 μέσης τηὸς Μιχανῆς θεωρημένη ὡς πρὸς τὴν βαρύτητα
 ω̄ ταχύτητα αὐτῆς· ἀπὸ τὰς δύο αὐτὰς ἀρχὰς,
 ἦτοι μόνας, ἢ ἡ συμμένας παραγεται ὅλη ἡ ροπὴ ἢ
 δύναμις τῶν σωμάτων.